



# **ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**Centro de Educación Continua**

**Diplomado en Formulación y Gestión de Proyectos**

**Proyecto**

**REHABILITACION DE HUERTAS Y FERMENTACION  
DEL CACAO FINO DE AROMA BAJO RIEGO**

**Autor**

**Nugma Loor Mendoza**

**Guayas – Guayaquil**

**2006**

## DEDICATORIA

A DIOS POR DARME LA VIDA,  
A MIS PADRES POR EL ESFUERZO,  
DEDICACION Y PACIENCIA DE  
REALIZARME COMO PROFESIONAL Y  
A MI FAMILIA POR SU CARÍÑO Y  
COMPRESION EN LOS MOMENTOS MÁS  
DIFICILES, MI MUJER LAURA, MIS HIJOS  
LETICIA, DAVID, ALEXANDRE, ALEXIS

*Nugma Lour Mendoza*

## **INDICE**

### **CAPITULO 1**

#### **IDENTIFICACION DEL PROYECTO**

1.1	Organización Solicitante	1
1.2	Título del Proyecto	1
1.3	Ubicación del Proyecto	1-2
1.4	Duración del Proyecto	3

### **CAPITULO 2**

#### **ORGANIZACIÓN PROMOTORA DEL PROYECTO**

2.1	Razón Social de la Organización	3
2.2	Dirección	3
2.3	Teléfono, FAX, Correo Electrónico	3
2.4	Representante Legal	3
2.5	Fecha de Creación y Acuerdo de Legalización	3
2.6	Equipo Técnico Responsable del Proyecto	3
2.7	Hoja de Vida de la Institución	3

### **CAPITULO 3**

#### **ANTECEDENTES Y CONTEXTO**

3.1	Antecedentes del Proyecto	4
3.2	Contexto del Proyecto	5-7

### **CAPITULO 4**

#### **IMPORTANCIA Y JUSTIFICACION**

4.1	Razones que Motivan la Realización del Proyecto	7
4.2	Descripción de la Situación sin Proyecto	8
4.3	Cambios Esperados a partir del Proyecto	8

## CAPITULO 5

### DESCRIPCION DEL PROYECTO

5.1	Beneficiarios del Proyecto	9
5.1.1	Característica de los Beneficiarios	9-12
5.1.2	Forma de Participación Social de los Beneficiarios	12-13
5.1.3	Caracterización de las Condiciones y Problemática de la Mujer	13
5.1.4	Mecanismos de Participación de los Beneficiarios en la Dediciones	13-16
5.1.5	Actividades de Capacitación Dirigida a Los Beneficiarios	16-17
5.2	Descripción de la Estrategia del Proyecto	17
5.2.1	Finalidad del Proyecto	17
5.2.2	Propósito del Proyecto	17
5.2.3	Componentes del Proyecto	17
5.2.4	Actividades del Proyecto	17-18
5.3	Estudio de Mercado	18
5.3.1	Identificación del Producto del Proyecto	18-20
5.3.2	Características de Mercado	20-22
5.3.3	Análisis de la Demanda y la Oferta	22-23
5.3.4	Estudio de Oferta	23-24
5.3.5	Estudio de Comercialización	24
5.3.6	Posicionamiento del Producto en el Mercado	25
5.4	Viabilidad Técnica	25
5.4.1	Condiciones de Localización del Proyecto	25
5.4.2	Requerimiento de Tecnología e Ingeniería	25-27
5.4.3	Requerimiento de Materia Prima e Insumos	27-28
5.5	Viabilidad Financiera	28
5.5.1	Proyecciones de Crédito y Financiamiento	28
5.5.2	Financiamiento del Proyecto	29-30
5.5.3	Proyecciones Financieras Económicas y Sociales	30
5.6	Organización para la Ejecución	31
5.7	Matriz del Marco Lógico del Proyecto	31-33

## **CAPITULO 6**

### **PLAN DE EJECUCION**

6.1	Cronograma de Actividades	34
-----	---------------------------	----

## **CAPITULO 7**

### **ANALISIS DE IMPACTO AMBIENTAL**

7.1	Matriz para la Clasificación Inicial de Proyectos	35
7.2	Indicadores Gerenciales	36
7.3	Indicadores Operativos	37

## **CAPITULO 8**

### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

8.1	Conclusiones	38
8.2	Recomendaciones	38

## **BIBLIGRAFIA**

### **ANEXOS**

Árbol de Problemas

Árbol de Objetivos

Estudio de Mercado

Estructura del estudio de Mercado

Entrevistas

Resultados de Entrevistas

Evaluación Financiera



## 1. IDENTIFICACION DEL PROYECTO

### 1.1 ORGANIZACIÓN SOLICITANTE

Asociación de Campesinos Catarama

### 1.2 TITULO DEL PROYECTO

Rehabilitación de Huertas y Fermentación del Cacao Fino de Aroma Bajo Riego

### 1.3 UBICACIÓN DEL PROYECTO

- Provincia: Los Ríos
- Cantón: Urdaneta
- Parroquia: Catarama
- Sectores: La Julia, Los Mate, Los Pío, San Antonio, Salampe, Los Manzana, Buenos Aires, Los Ángeles

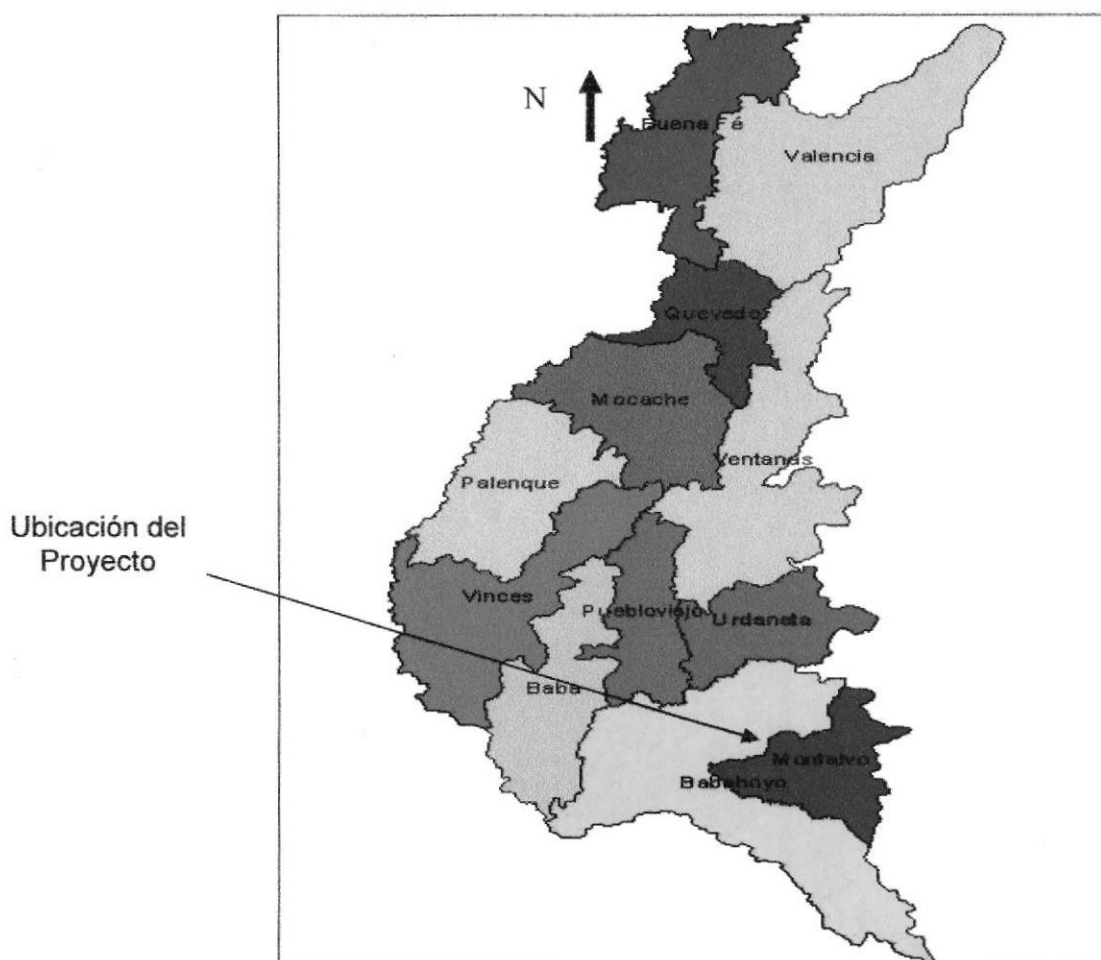
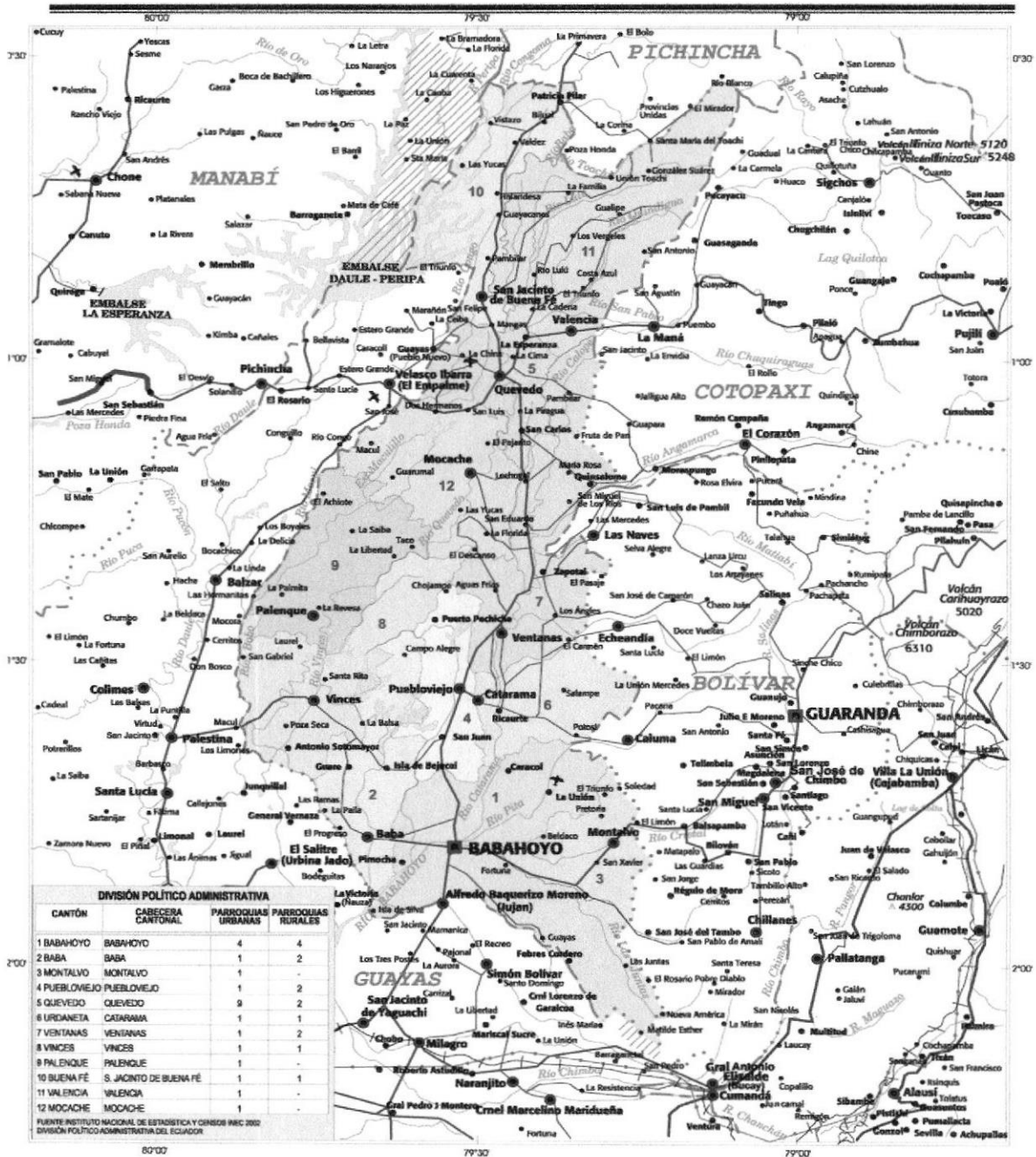


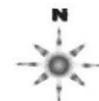
Gráfico 1. Ubicación geográfica del Cantón Urdaneta dentro de la Provincia de Los Ríos



**SÍMBOLOS CONVENCIONALES**

Capital de Provincia	■	Límite Provincial Referencial	-----
Cabecera Cantonal	●	Límite Cantonal	.....
Parroquia	○	Zona de Límite Provincial en estudio	
Recinto	○	Río Perenne - Represa	▬▬▬
Carretera Panamericana	▬	Lago, Laguna	▭▭▭
Carretera Asfaltada	▬	Oleoducto	▬▬▬
Carretera Lastrada	▬	Punto de Control	⊕
Línea del ferrocarril	⊕	Aeropuerto Pista	✈
Límite Provincial Legal	-----		

**SITUACIÓN DE LA PROVINCIA DE LOS RÍOS CON RELACIÓN AL TERRITORIO NACIONAL**



ESCALA GRÁFICA  
10 5 0 10 Km.

Mapa 1. Ubicación geográfica de la Provincia de los Ríos



## **1.4 DURACION DEL PROYECTO**

El proyecto tendrá una duración de 6 meses, en todo su proceso de inversión de recursos y actividades en la rehabilitación de 76 has de huertas a través de las podas, e instalación de sistemas de riego y fermentadores

Fecha de inicio: Mayo 2007

Fecha de terminación: Noviembre del 2007

## **2. ORGANIZACIÓN PROMOTORA DEL PROYECTO**

### **2.1 RAZON SOCIAL DE LA ORGANIZACION**

Asociación de Campesinos Catarama

### **2.2 DIRECCION**

Cantón Urdaneta, Parroquia Catarama, Recinto La Julia, junto a la Ciudadela Los Sauces

### **2.3 TELEFONO, FAX, CORREO ELECTRONICO**

Teléfono 091897186, Fax 052942704.

### **2.4 REPRESENTANTE LEGAL**

Presidente de la Asociación Sr. José Nicolás Muñoz Paredes

### **2.5 FECHA DE CREACION Y ACUERDO DE LEGALIZACION**

Fundada el 29 de Octubre del 2000 con el Acuerdo Ministerial # 4225 de fecha 26 de Diciembre del 2000

### **2.6 EQUIPO TECNICO RESPONSABLE DEL PROYECTO**

Contador: Lcda. En Auditoria Karina Loor Delgado

Técnico: Ing. Zoot. Nugma Loor Mendoza

### **2.7 HOJA DE VIDA DE LA INSTITUCION**

Especialidades: Productores agropecuarios, cuya actividad económica principal es la producción de cacao fino de aroma.

Proyectos Ejecutados: desde febrero del 2006 están ejecutando un proyecto de procesamiento de la pasta de cacao fino de aroma, financiado por PROLOCAL, se encuentra en etapa de ejecución.

Programa: Capacitación en elaboración de derivados del cacao como



### 3. ANTECEDENTES Y CONTEXTO

#### 3.1 ANTECEDENTES DEL PROYECTO

La actividad económica que mas aporta al PIB total en el Ecuador, es la actividad agropecuaria, convirtiéndose en la segunda generadora de divisas, teniendo como evidencias en el año 2001, las exportaciones de cacao en pepa y agroindustriales ascendieron a un monto de 2059 millones de dólares, equivalente al 45% de las exportaciones totales del Ecuador, es importante resaltar que la actividad agropecuaria genera un efecto multiplicador dentro de la capacidad de generación de empleo, alrededor de 1;000.000 de hombres y mujeres, cantidad equivalente al 23,1 % de la población económicamente activa total, resaltando una importancia social.

En los últimos 20 años se observan graves problemas en la base productiva, dirigidos principalmente 80 % de los pequeños agricultores con causa notorias en los bajos rendimientos productivos, degradación de los suelos, monocultivos recurrentes, sub. Utilización de los suelos por falta de agua de riego en épocas críticas de verano, escasas tecnologías productivas y asistencia técnica, todos estos múltiples problemas tienen efectos a través de los bajos ingresos económicos, baja capacidad de ahorro de los agricultores, migración, debilidad competitiva en los mercados internacionales y baja participación en el TLC (Tratado de libre comercio)

Estos antecedentes conllevan a la reacción de los campesinos agricultores a sumarse como organización y con futuras redes de organizaciones de segundo y tercer grado para ir englobando un sistema de poder social y político que enmarque una fuerza que lograra implementar programas de desarrollo productivo principalmente en áreas marginales que respondan a las necesidades sentidas de las mayorías a través de planes de desarrollo institucional que identifiquen la visión, misión y sus fortalezas y debilidades con un ayuntamiento de alianzas que permita elaborar las líneas estratégicas que alcancen el desarrollo agro socioeconómico de las familias involucradas dentro de la problemática social con un enfoque equitativo y de género

Estas labores lo han venido desarrollando desde el tiempo de sus ancestros, los conocimientos sobre el cultivo de cacao, se han pasado de generación en generación, estas practicas agrícolas y por ende sus ingresos económicos en la actualidad están siendo afectados por el bajo rendimiento de la producción, por ausencia de sistemas de riego, malas practicas de manejo del cultivo, plantaciones viejas, fermentación inadecuada, producto de mala calidad, limitado uso de la tecnología y poca asistencia técnica son factores que han influido en los rendimientos productivos, los mismos que afectan en forma directa en la economía familiar y la calidad de vida de los agricultores cacaoteros de la zona.



### 3.2 CONTEXTO DEL PROYECTO

La población que se beneficiará con el proyecto de manera directa con la rehabilitación de las huertas y fermentación del cacao bajo riego, son 76 familias, que conforman la Asociación de Campesinos Catarama, los beneficiarios indirectos serán los productores vecinos de las fincas beneficiarias y comunidades adyacentes, cuya principal actividad económica es la producción agrícola de cacao fino de aroma, lo que representa una área de aproximadamente 3000 hectáreas de cacao en producción en el cantón Urdaneta y en la Parroquia Catarama aproximadamente 1000 has

La principal fuente de ingresos económicos de los socios de la Asociación de Campesinos Catarama es la producción agropecuaria, especialmente lo relacionado con el cacao, y son actores beneficiarios directos de una empresa procesadora de pasta de cacao actualmente en inicio y ejecución.

Es importante destacar que estos agricultores además de tener sus fincas cacaoteras han iniciado la actividad de procesar la pasta de cacao, para la exportación, de aquí la necesidad de mejorar el manejo y los rendimientos productivos de las huertas de cacao incluyendo riego y fermentación para entregarlas a su propia empresa y cerrar una cadena importante de producción que mejorará las condiciones de vida de estas familias campesinas

Cuadro 1 Indicadores de la población de Urdaneta y Catarama

	Catarama	Urdaneta	Los Ríos
Población total	7.568	25.812	650.178
Población – hombres	3.841	13.310	335.279
Población – mujeres	3.727	12.502	314.899
Población urbana	0	5.239	326.122
Población rural	7.568	20.573	324.056
Población 0 a 5 años	1.050	3.580	90.184
Población 6 a 11 años	1.039	3.545	89.289
Población 12 a 17 años	980	3.343	84.203
Población 18 a 64 años	4.030	13.744	346.208
Población - 65 años y más	469	1.600	40.294
PEA	2.530	8.896	224.451
PET	5.997	18.760	470.405

Fuente: SIISE, Versión 3.5, 2003

Elaboración: autor

En la parroquia Catarama, habitan el 32 % de la población total del cantón. Cuenta con una población económicamente activa (PEA) de 2.530 personas y 5.997 personas en edad de trabajar



**Estructura de la tenencia de la tierra en Cantón Urdaneta**  
**Cuadro 2. Tamaño de las UPAS**

Tamaño de la UPA	Número	%	Superficie Ha.	%
De 0 a 1 ha	66	10,0%	101	1,0%
De 1 a 2 Ha	59	9,0%	101	1,0%
De 2 a 3 Ha	79	12,0%	151	1,5%
De 3 a 5 Ha	112	17,0%	454	4,5%
De 5 a 10 Ha	132	20,0%	1.109	11,0%
De 10 a 20 Ha	105	16,0%	1.411	14,0%
De 20 a 50 Ha	59	9,0%	2.116	21,0%
De 50 a 100 Ha	20	3,0%	1.310	13,0%
De 100 a 200 Ha	13	2,0%	1.109	11,0%
Mas de 200 Ha	13	2,0%	2.217	22,0%
	<b>659</b>	<b>1</b>	<b>10.078</b>	<b>1</b>

Fuente: Agricultores de la zona

Elaboración: Autor

Con relación al promedio del tamaño de la Upas es de 8 Ha, siendo la más pequeña de 4 Ha y la más grande de 70 Ha. Para el caso de la parroquia, el mayor porcentaje de número de UPAS, se encuentra entre las 5 y 10 hectáreas, con 132 unidades y tomando como referencia el área, el mayor porcentaje se encuentra en unidades de 20 a 50 hectáreas, con el 21 % del área total.

**Superficie cultivada Parroquia**  
**Cuadro 3. Superficie cultivada**

Cultivo	Hectáreas	Porcentaje
Arroz	1.050	27,3%
Maíz duro	1.028	26,8%
Soya	780	20,3%
Otros	983	25,6%
<b>Total Cultivos de Ciclo Corto</b>	<b>3.841</b>	
Banano	1.211	30,0%
Cacao	757	18,7%
Café	396	9,8%
Mango	386	9,5%
Otros	1.293	32,0%
<b>Total Cultivos Permanentes</b>	<b>4.043</b>	
<b>Área Total Cultivada</b>	<b>7.884</b>	<b>100,0%</b>

Fuente: INEC-2003. Estadísticas Agropecuarias

Elaboración: Autor.

Podemos determinar que el área con mayor producción es la de cultivos de ciclo corto, sin embargo los agricultores plantean la posibilidad de incrementar el área de producción de cacao.



## Superficie cultivada

**Cuadro 4. Rendimientos de los cultivos**

Cultivo	Ciclo vegetativo	Rendimiento/ Ha
Arroz	4 meses	30 qq
Maíz	3 meses	35 qq
Soya	3 meses	10 qq
Cacao	4 años	5-10 qq

**Fuente:** Taller de diagnóstico comunitario

**Elaboración:** Equipo Técnico-2005.

De acuerdo a los datos entregados por los socios de la asociación, los rendimientos promedios que alcanzan en la zona son: maíz 35 qq, arroz 30 qq, soya 10 qq. Y cacao hasta 10 qq/ha, Si consideramos que los rendimientos de producción son bajos en la zona, la situación se complica con los bajos precios que el intermediario paga por estos productos es así por el arroz 12 dólares, maíz 7 dólares, soya 10 dólares, y cacao 50 dólares, los ingresos de los agricultores no cubre con las necesidades básicas de las familias.

## 4. IMPORTANCIA Y JUSTIFICACION

### 4.1 RAZONES QUE MOTIVAN LA REALIZACION DEL PROYECTO

El problema central que pretende abordar el Proyecto es la baja productividad agrícola donde derivan las diferentes causas y efectos.

Entre las causas principales están, el mal manejo del cultivo del cacao, consideradas huertas viejas de hasta 50 años de edad, que no han tenido un manejo técnico en cuanto a podas fitosanitarias y de rehabilitación, esto ha conllevado a producciones de 8 a 10 qq/ha/año, la debilidad del agricultor ha sido la falta de conocimientos técnicos, no considerando a las plantaciones de cacao como un cultivo, sin darle el mantenimiento adecuado para aumentar los rendimientos productivos. Otra causa que incide notablemente en la baja productividad, es la escasa o nula infraestructura de riego, ya que en la zona existen largos meses secos, comenzando desde el mes de mayo hasta noviembre, que son meses improductivos en el cacao, por las deficiencias de agua, dentro de los parámetros técnicos investigados, el riego en cacao nacional fino de aroma, aumenta los rendimientos productivos, entre 20 a 40 qq/ha/año, INIAP (Manual del cacao).

La mala calidad del cacao es otra causa que repercute en la comercialización y los bajos precios, por concepto de la inadecuada fermentación, que le hace perder color y aroma del cacao.



## 4.2 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN SIN PROYECTO

Esta problemática se ha venido concibiendo desde hace muchos años, agravándose en los actuales momentos, por la decadencia de la producción y la mala calidad del cacao, esto se ha debido a la limitación de recursos económico para poder afrontar el problema, demostrando en un 95% huertas viejas improductivas con problemas fitosanitarios, falta de infraestructura de riego, fermentación y secado inadecuados, mala calidad de la fruta, y por ende bajos precios en los mercados.

La baja captación de fuentes de agua son limitadas en casi la totalidad de las fincas principalmente en los meses críticos. Otras limitaciones es la capacitación que ha repercutido en muchos aspectos, como bajos conocimientos de tecnologías de manejo del cultivo, en infraestructura de riego, manejo de post cosecha. (anexo árbol de problemas)

## 4.3 CAMBIOS ESPERADOS A PARTIR DEL PROYECTO.

Frente a este grave problema los agricultores han decidido organizarse y buscar estrategias, con la finalidad de ejecutar un proyecto productivo que permita el desarrollo socioeconómico de las familias, a través de la rehabilitación de las huertas y fermentado del cacao bajo riego, en razón de que se conoce de tecnologías sencillas de aprovechamiento de fuentes de agua naturales que incidirán en la innovación de otras alternativas de producción que demanden su existencia de mercado nacional e internacional, por ser considerado como el mejor cacao.

Considerado este justificativo importante con este proyecto nos permitirá:

- Rehabilitar la producción de huertas de cacao fino de aroma mediante las podas fitosanitarias, e infraestructura de riego.
- Mejorar la calidad y el aroma a través del fermentado mediante cajones
- Mejorar los precios a través de mercados directos y plantas agroindustriales.
- Conocer el monto real de la inversión en activos fijos que demandara la instalación de sistema de riego, así como los costos de operación y del mantenimiento de la huerta que permitirá determinar los aportes entre los asociados e instituciones de apoyo
- Conocer indicadores que demuestren el precio del producto y el margen de utilidad de producción de los socios.

Esta información permitirá tomar una decisión de poder invertir o no en la idea que se ha concebido del proyecto para los productores de la Asociación de agro productores de cacao fino de aroma Urdaneta del sector del cantón Urdaneta.



## 5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### 5.1 BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

#### 5.1.1 Caracterización de los Beneficiarios.

La población que se beneficiará con el proyecto de manera directa con la rehabilitación de las huertas y fermentación del cacao bajo riego, son 76 familias, que conforman la Asociación de Campesinos Catarama, los beneficiarios indirectos serán los productores vecinos de las fincas beneficiarias y comunidades adyacentes, cuya principal actividad económica es la producción agrícola de cacao fino de aroma, lo que representa una área de aproximadamente 1000 hectáreas de cacao establecidas.

La principal fuente de ingresos económicos de los socios de esta Asociación es la producción agropecuaria, especialmente lo relacionado con el cacao, y accionista de una empresa procesadora de pasta de cacao de la asociación de campesinos Catarama.

Es importante destacar que estos agricultores además de tener sus fincas cacaoteras han iniciado la actividad de procesar la pasta de cacao, para la exportación, de aquí la necesidad de mejorar el manejo y los rendimientos productivos de las huertas de cacao incluyendo riego y fermentación para entregarlas a su propia empresa y cerrar una cadena importante de producción que mejorará las condiciones de vida de estas familias campesinas.

Cuadro 1 Indicadores de la población de Urdaneta y Catarama

	Catarama	Urdaneta	Los Ríos
Población total	7.568	25.812	650.178
Población – hombres	3.841	13.310	335.279
Población – mujeres	3.727	12.502	314.899
Población urbana	0	5.239	326.122
Población rural	7.568	20.573	324.056
Población 0 a 5 años	1.050	3.580	90.184
Población 6 a 11 años	1.039	3.545	89.289
Población 12 a 17 años	980	3.343	84.203
Población 18 a 64 años	4.030	13.744	346.208
Población - 65 años y más	469	1.600	40.294
PEA	2.530	8.896	224.451
PET	5.997	18.760	470.405

Fuente: SIISE, Versión 3.5, 2003

Elaboración: autor

En la parroquia Catarama, habitan el 32 % de la población total del cantón. Cuenta con una población económicamente activa (PEA) de 2.530 personas y 5.997 personas en edad de trabajar.



**Crecimiento Demográfico.-** Con relación al crecimiento demográfico podemos notar que este porcentaje es mayor en la zona urbana con el 4,5% en relación a la población rural que esta con el -0.13%, este fenómeno se debe especialmente a la migración y al incremento de embarazos en adolescentes causados por la falta de información sobre planificación familiar.

Para el caso de Urdaneta el índice de crecimiento poblacional es de 2,1, que es mayor al de la provincia, lo que nos indica la constante migración del campo a las ciudades.

**Migración.-** Según información de los participantes en el taller de diagnóstico el 3 % de la población ha migrado a la ciudad de Guayaquil, Babahoyo y a España.

El cantón presenta un fenómeno complejo en este aspecto, especialmente en lo referente a emigración durante los últimos 5 años el cantón Urdaneta ha tenido que absorber un 3% de la población actual, que proceden de las provincias de Bolívar, Pichincha, Guayas y Esmeraldas..

**Hidrología.-** En la localidad se dispone únicamente del río Catarama y pequeños afluentes intermitentes que en épocas críticas desaparecen, quedando completamente secos.

**Educación.-** De los socios activos de la organización, alrededor del 6 % de los mismos son analfabetos, en el cantón se presenta el 11,7 % de analfabetismo. El 65 % tienen instrucción primaria, el 22 % instrucción secundaria y 7 % instrucción superior.

**Salud.-** Los principales problemas de salud, que afecta a las familias son: A los niños las enfermedades más frecuentes son las diarreas, gripes y parasitosis y en el caso de los adultos el dengue, paludismo, enfermedades gastrointestinales y epidérmicas, para su atención médica utilizan el Hospital Cantonal.

**Nutrición.-** La presencia de la desnutrición en la parroquia es del 5%. La dieta alimenticia de las familias se basa especialmente en el consumo de carbohidratos en un 70% (arroz, fréjol, verde, yuca), 15% proteínas (pescado, gallina criolla) y vitaminas en 15% (frutas de la zona naranja, guineo, aguacate, papaya, y otros).



**Estructura de la tenencia de la tierra en Cantón Babahoyo**  
**Cuadro 2. Tamaño de las UPAS**

Tamaño de la UPA	Número	%	Superficie Ha.	%
De 0 a 1 ha	66	10,0%	101	1,0%
De 1 a 2 Ha	59	9,0%	101	1,0%
De 2 a 3 Ha	79	12,0%	151	1,5%
De 3 a 5 Ha	112	17,0%	454	4,5%
De 5 a 10 Ha	132	20,0%	1.109	11,0%
De 10 a 20 Ha	105	16,0%	1.411	14,0%
De 20 a 50 Ha	59	9,0%	2.116	21,0%
De 50 a 100 Ha	20	3,0%	1.310	13,0%
De 100 a 200 Ha	13	2,0%	1.109	11,0%
Mas de 200 Ha	13	2,0%	2.217	22,0%
	<b>659</b>	<b>1</b>	<b>10.078</b>	<b>1</b>

Fuente: Agricultores de la zona

Elaboración: Autor

Con relación al promedio del tamaño de la Upas es de 8 Ha, siendo la más pequeña de 4 Ha y la más grande de 70 Ha. Para el caso de la parroquia, el mayor porcentaje de número de UPAS, se encuentra entre las 5 y 10 hectáreas, con 132 unidades y tomando como referencia el área, el mayor porcentaje se encuentra en unidades de 20 a 50 hectáreas, con el 21 % del área total.

**Superficie cultivada**  
**Cuadro 3. Superficie cultivada**

Cultivo	Hectáreas	Porcentaje
Arroz	1.050	27,3%
Maíz duro	1.028	26,8%
Soya	780	20,3%
Otros	983	25,6%
<b>Total Cultivos de Ciclo Corto</b>	<b>3.841</b>	
Banano	1.211	30,0%
Cacao	757	18,7%
Café	396	9,8%
Mango	386	9,5%
Otros	1.293	32,0%
<b>Total Cultivos Permanentes</b>	<b>4.043</b>	
<b>Área Total Cultivada</b>	<b>7.884</b>	<b>100,0%</b>

Fuente: INEC-2003. Estadísticas Agropecuarias

Elaboración: Autor.

Podemos determinar que el área con mayor producción es la de cultivos de ciclo corto, sin embargo los agricultores plantean la posibilidad de incrementar el área de producción de cacao.